

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12159-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.05.2024

Ausstellungsdatum: 14.05.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

MBS GmbH
Römerstraße 15, 47809 Krefeld

mit dem Standort

MBS GmbH
Römerstraße 15, 47809 Krefeld

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen im Bereich:

Telekommunikation (TK)

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12159-01-00

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhaltsverzeichnis

1	BACnet.....	3
2	Digital addressable lighting interface.....	5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12159-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
1 BACnet			
TK	DIN EN ISO 16484-5:2014-09	Systeme der Gebäudeautomation - Teil 5: Datenkommunikationsprotokoll (ISO 16484-5:2014); Englische Fassung EN ISO 16484-5:2014	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	DIN EN ISO 16484-6:2014-09	Systeme der Gebäudeautomation - Teil 6: Datenübertragungsprotokoll - Konformitätsprüfung (ISO 16484-6:2014); Englische Fassung EN ISO 16484-6:2014	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	ANSI/ASHRAE 135: 2012	BACnet-A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks Addendum aj to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum al to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum am to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum aq to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum ar to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum as to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum ay to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum an to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum at to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum au to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum av to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum aw to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum ax to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum az to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum ba to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum bc to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum bf to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum bg to ANSI/ASHRAE 135-2012 Addendum bh to ANSI/ASHRAE 135-2012	Kundengerät: Software auf definierter Hardware

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12159-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	ANSI/ASHRAE 135.1: 2013	Method of Testing for Conformance to BACnet Addendum o to ANSI/ASHRAE 135.1:2013 Addendum p to ANSI/ASHRAE 135.1:2013 Addendum q to ANSI/ASHRAE 135.1:2013 Addendum r to ANSI/ASHRAE 135.1:2013	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	ANSI/ASHRAE 135: 2016	BACnet-A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks Addendum bd to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum be to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bi to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bj to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bk to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bl to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bm to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bn to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bq to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum br to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bs to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bt to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bu to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bw to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum by to ANSI/ASHRAE 135-2016 Addendum bz to ANSI/ASHRAE 135-2016	
TK	ANSI/ASHRAE 135.1: 2019	Method of Testing for Conformance to BACnet	Kundengerät: Software auf definierter Hardware

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	ANSI/ASHRAE 135:2020	BACnet-A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks Addendum bv to ANSI/ASHRAE 135-2020 Addendum ca to ANSI/ASHRAE 135-2020 Addendum cc to ANSI/ASHRAE 135-2020 Addendum cd to ANSI/ASHRAE 135-2020 Addendum ce to ANSI/ASHRAE 135-2020 Addendum cf to ANSI/ASHRAE 135-2020	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	BTL Specified	BACnet Testing Laboratories Specified Tests Revision 14.0 Revision 15.0 Revision 16.0 Revision 18.0 Revision 20.0 Revision 23.0	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	BTL Test Plan	BACnet Testing Laboratories Test Plan Revision 14.0 Revision 15.0 Revision 16.0 Revision 18.0 Revision 20.0 Revision 23.0	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
2 Digital addressable lighting interface			
TK	IEC 62386-101 Edition 2.0 2014-11	Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System components	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-102 Edition 2.0 2018-09	Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear	Kundengerät: Software auf definierter Hardware

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12159-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	IEC 62386-103 Edition 1.0 2018-09	Digital addressable lighting interface – Part 103: General requirements – Control devices	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-150 Entwurf 2021-01	Digital addressable lighting interface - Part 150: Particular requirements - Auxiliary Power Supply	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-202 Edition 1.0 2009-06	Digital addressable lighting interface – Part 202: Particular requirements for control gear – Self-contained emergency lighting (device type 1)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-205 Edition 1.0 2010-05	Digital addressable lighting interface - Part 205: Particular requirements for control gear - Supply voltage controller for incandescent lamps (device type 4)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-206 Edition 1.0 2010-07	Digital addressable lighting interface – Part 206: Particular requirements for control gear – Conversion from digital signal into d. c. voltage (device type 5)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-207 Edition 2.0 2018-04	Digital addressable lighting interface – Part 207: Particular requirements for control gear – LED modules (device type 6)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-208 Edition 1.0 2010-07	Digital addressable lighting interface – Part 208: Particular requirements for control gear – Switching function (device type 7)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-209 Edition 1.0 2011-06	Digital addressable lighting interface – Part 209: Particular requirements for control gear – Colour control (device type 8)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12159-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
TK	IEC 62386-250 Entwurf 2021-01	Digital addressable lighting interface - Part 250: Particular requirements - Integrated Power Supply (Device Type 49)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-251 Entwurf 2021-01	Digital addressable lighting interface - Part 251: Particular requirements - Memory bank 1 extension (Device Type 50)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-252 Entwurf 2021-01	Digital addressable lighting interface - Part 252: Particular requirements - Energy Reporting (Device Type 51)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-253 Entwurf 2021-01	Digital addressable lighting interface - Part 253: Particular requirements - Diagnostics and maintenance (Device Type 52)	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-301 Edition 1.0 2018-03	Digital addressable lighting interface - Part 301: Particular requirements - Input devices - Push buttons	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-302 Edition 1.0 2018-4	Digital addressable lighting interface Part 302: Particular requirements – Input devices – Absolute input devices	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-303 Edition 1.0 2018-04	Digital addressable lighting interface Part 303: Particular requirements – Input devices – Occupancy sensor	Kundengerät: Software auf definierter Hardware
TK	IEC 62386-304 Edition 1.0 2018-04	Digital addressable lighting interface - Part 304: Particular requirements - Input devices - Light sensor	Kundengerät: Software auf definierter Hardware

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12159-01-00

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung